

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Электроника»

**Направление подготовки** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль** Электромеханика

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:**

понимание задач, решаемых с помощью электронных устройств, физических принципов работы и возможностей применения электронных устройств на полупроводниковых приборах и интегральных микросхемах

**Задачи изучения дисциплины:**

формирование у студентов знаний в области устройства, принципа действия, параметров и характеристик полупроводниковых приборов и интегральных микросхем;

получение знаний принципов построения, принципов действия и методов проектирования электронных устройств, построенных на базе полупроводниковых приборов и интегральных микросхем и микропроцессоров;

умение квалифицированно решать инженерные задачи по подготовке, выполнению и обработке результатов экспериментальных исследований электронной аппаратуры.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по отдельным разделам темы

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет